# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, Please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⊕ 公開実用新案公報(U) 平2-111888

<b></b> Int. Cl. ⁴	5	識別配号	庁内整理番号	<del> </del>	@公開	平成2年(	(1990) 9月	6日
G 07 G G 06 F	1/12 9/06 15/21	430 E	8610-3E 7361-5B 7165-5B					
G 06 K	17/00	A L	6711—5B 6711—5B					
G 07 F	7/08		6929-3E		F 7/08 未請求 記	青求項の数	R 1 (全	頁)

図考案の名称 カードによるプレミアム付与装置

②実 頭 平1-18779

②出 類 平1(1989)2月20日

の 考 案 者 杉 山

栃木県字都宮市平出工業団地11-2 日本信号株式会社字

都宫工場內

勿出 顋 人 日本信号株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目3番1号

四代 理 人 弁理士 石井 光正

記読取り·書込み部を経て返却するものであり、

前記読取り・書込み部は、前記カード擬送部により擬送されるカードの磁気データ記録部に対してデータの読取り、及び演算処理後のデータの書込みを行うものであり、

前記日付器は、現実日の信号を前記演算部 に与えるものであり、

前記入出力インターフェースは、POSターミナル又はキャッシュレジスタ、前記カード搬送部、読取り・書込み部、日付器のそれぞれと、演算部との間でデータの授受を可るものであり、

前記演算部は、期限チェック手段と、通常 プレミアム計算手段と、特別プレミアム計算 手段と、特別サービス日設定手段とを有し、

①前記期限チェック手段は、前記カードより読取った特別サービス日と前記日付器から 入力した現実日とを比較して、後者が前者に 一致するか否かを判断するものであり、

### 3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この考案は、商品販売事業者また各種サービス提供事業者が、可変情報を可視的に表示するカードを用いて、カード保持者である商品購入者又はサービス利用者に対してプレミアムを給付するための装置に関する。

### [従来技術とその欠点]

しかしながら、同POSシステムにおける カードには、単に、その時点までの購入累計

[課題を解決するための手段]

上記の課題を解決するため、この考案に係るアレミアム付与装置は、

- (イ)カードを用いる処理装置を有すること、
- (ロ)前記カードは、可視表示部と、磁気デ
- ータ記録部とを有し、

が出

d. 前記入出力インターフェースは、POSターミナル、前記カード搬送部、読取り・ 書込み部、日付器のそれぞれと、演算部との 間でデータの授受を司るものであり、

e.前記演算部は、期限チェック手段と、 通常プレミアム計算手段と、特別プレミアム 計算手段と、特別サービス日設定手段とを有 し、

- ①前記期限チェック手段は、前記カードより読取った特別サービス日と前記日付器から入力した現実日とを比較して、後者が前者に一致するか否かを判断するものであり、
- ②前記通常プレミアム計算手段は、前記 期限チェック手段の不一致出力時に前記 POSターミナル又はキャッシュレジスタからの売上高の入力に基いて、通常の計算式によりであり、であり、

み部の読取りヘッドが、そのカードに記録されているデータを読取る.

不一致出力後、すなわち、特別サービス受

分子 中国

今回までの来店回数、及び次回特別サービス 日とプレミアム点数を再びカードの磁気デー 夕記録部に記録し、かつ、可視表示部に表示 させて、返却する。

[この考案の実施例]

次に、この考案の実施例を図面に基いて説 明する。

この考案に係るプレミアム付与装置は、第4回及び第5回に示すような可視磁気カード Cを用いる。

そして、可視表示部1には、第4図に例示

护理士

に示すように、入力部4と、カード搬送部5と、読取り・書込み部6と、日付器7と、制御部8と、カード検知器s1~s4とを有する。

入力部4は、交換キー41、テンキー42、 クリアキー43、及び取消しキー44を有す る。

カード搬送部5は、カード挿入口に挿入されたカードを制御部8の制御により内方に扱送し、及び再び制御部によりカード挿入口まで搬送して返却するものである。

0

沿

81には、前記カード搬送部 5、読取り・書込み部 6、日付器 7、カード搬送路に設けられたカード検知器 s 1 ~ s 4 、及び P O S ターミナル又はキャッシュレジスタ 9 が接続されている。

このアレミアムカード処理システムを採用する店舗が、例えばPOSシステムを導入している場合はPOSターミンステが用いられる。以下、代表的にPOSターミナルという。

一人の順客が商品代金決済の際に、POS ターミナル8の取引き終了を意味するキーの 操作時に、その顧客の売上高データをこの処 理装置の入出力インターフェース81に入力 するようになっている。

前記制御部の演算部82は、マイクロプロセッサ(MPU)で構成されており、その機能を第2図を用いて説明すると、演算部82

交換キー41押下の状態で、この処理装置のカード挿入口にカードを挿入するといてもといるといるという。 検知器 s 1 の検知出力に基いるといる。 検知器 s 2 の検知出力に扱送された数 がカード 扱いて制御部の設定の検知出力に基いて制御部ので変換の制御手段 822 が磁気へッド 6 1 及び換回路 6 3を介してカードよりデータを読み取らせ、読取ったデータをRAM84に格納する(P3)。

読取り・書込み部6を通過したカードがカード搬送路末端部まで至ると、検知器 s 4 の 検知出力に基いて制御部の搬送制御手段 821 がカード搬送部5の駆動を停止する。

データ読取りに続き、制御部は期限チェック手段824により、読取ったデータのうちの特別サービス日のデータと日付器7から入力した現実日のデータに基いて、現実日が特別サービス日と一致するか否かにより、そのカード保持者が特別サービス受給資格に適合す

出

回数と、日付器より入力した現実日に基いて、次回の特別サービス日の設定を行う。すなわち、発行日と現実日に基かった。当該から現実日での経過日数を求店回数に今回数に今回の来店回数で割って、役割の来店回数を得る・で、平均来店間日数を得る・

前記平均来店間日数を求めるには、計算基準日としてカード発行日を用いる変わりに、 当該店舗が決める特定日を基準日としてもよい。

そして、特別サービス日は、当該店舗の版 で政策をして、特別サービス日は、当該店舗の に対したでしたができる。例では、 は、当業日のいでもりがでは、 のにはいったがでは、 のにはいったがでは、 のにはいったがでは、 のにはいったがでは、 のにはいった。 のにない。 のにない。 のにない。 のにない。 のにない。 のにない。 にない。 にない。

拉拉

ステップ P B に置いて P O S ターミナル 9 からの売上高の入力がない場合に、この処理装置に設けた取消しキー 4 4 を押下した場合(P12 肯定)は、ステップ P 1 1 にジャンプして、カードには何も書込まずに返却する。

また、カードのデータを読取った後の期限 チェックの結果が不適合の場合(Ps 否力)を は、POSターミナルからの売上高の人力を では、入力があった場合は、通常プレミアル では、からの大力を 計算等サービスの人力を がそのために定めてある計算し、 よりプレミアム点数を計算し、カードより に読取ったプレミアム点数に加算する(P

通常サービスのための計算式は、例えば、 売上高10,000円以上15,000円未 満までは売上高の6%、15,000以上 20,000円未満は同7%、20,000 円以上は同8%などである。

プレミアム計算後は、サービス受給資格に

事件に

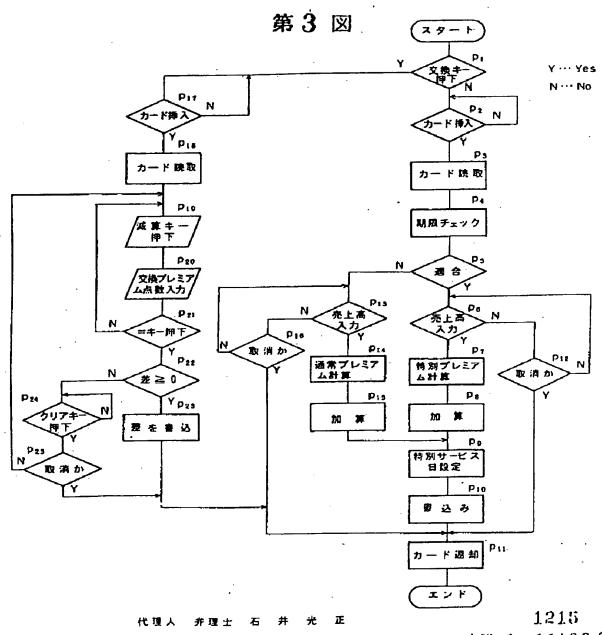
れているプレミアム点数から交換する商品に 定められたプレミアム点数を減ずる処理 (交 換処理)を行う必要がある。

店員がカード保持者に対して商品との交換を行う場合は、交換キー41を押すと(Pi 肯定)、ステップPi 7 ~P2 3 . P1 1 又はP1 7 ~P2 5 . P1 1 の交換処理ルーチンを実行する。

品代金決済時の特別プレミアム計算を加算するルーチン(PB,7,8,12)を省略することもできる。

あるいは、省略する代わりに、特別サービス のは、商品代金決済時又はサービス商品で、 のいずれか一方を先に処理した時に次はの の特別サービス日を設定し、カードに記録すれば、同一の原客が特別プレミアム計算と特別のサービスを二重に受給する不合理を のサービスを二重に受給する不合理を のかっことでができる。

#### [この考案の効果]



車間 ター11188 8